Simple and easy to install

GD-04

'11~

Control Remoto inteligente con teléfonos móviles

DAVID

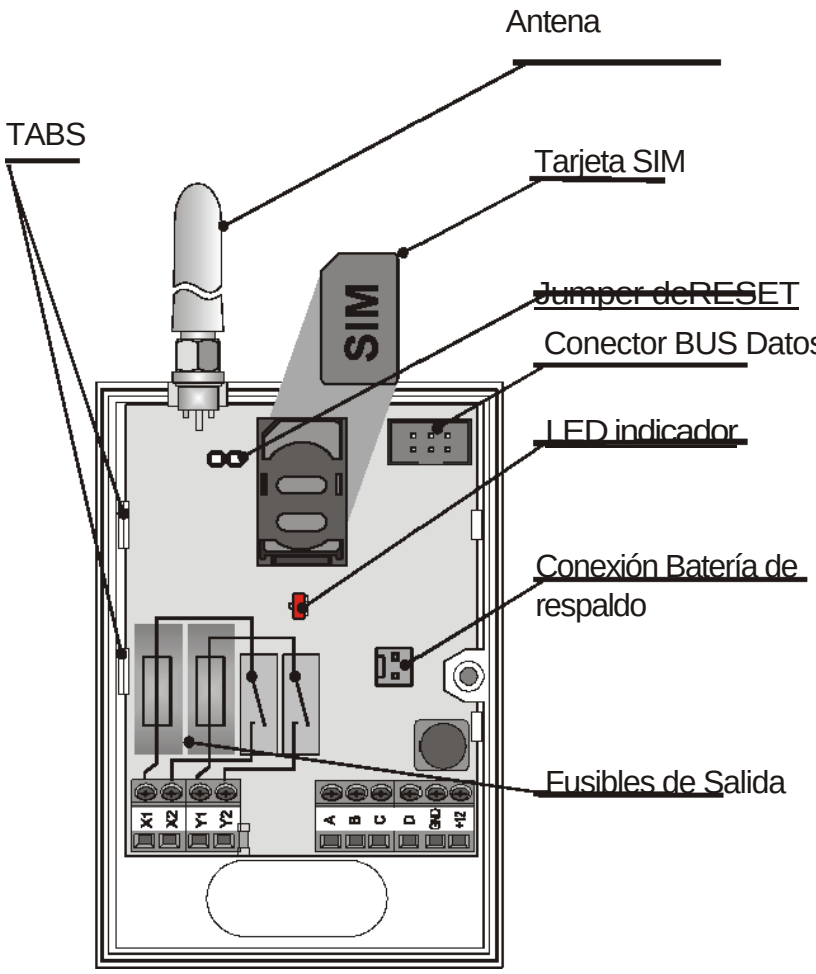
JAB LOTRON

GD-04 “David” Comunicador GSM

Manual de Instalador y Usuario

El GSM GD-04 debe su nombre a David, un rey bíblico que fue más listo que Goliat, un gigante. En nuestro caso, Goliat está destinado a ser la red GSM. Esperamos que las habilidades de nuestro pequeño David le ayudará a manejar el gigante.

1. Descripción Básica



1.1. Descripción del GSM David:

- **2 Salida de relé** de contacto seco X - Y (cada una permite una potencia de 5A/250V)
- **4 Entradas** de A hasta D reportan por SMS (Las entradas se activan por conexión o desconexión o por contacto a GND)

1.2. Utilidades del GSM David:

- **Un interruptor** para control remoto por SMS. A través de textos SMS puede Activar/Desactivar salidas programables (PG).
- **Un tiempo de activación** remota a través de un teléfono móvil (el período de activación se puede configurar de 1 segundo hasta 10 horas).
- **Activación de salidas por protocolo Clip.** Hasta 50 números pueden ser programados por cada salida (X-Y). Gracias al protocolo Clip la activación es por llamada perdida y gratuito para el usuario (el David sólo comprueba el número del teléfono de llamada entrante, si este es autorizado activa la salida de relé).
- **Una activación por uso limitado**. Cada número de teléfono autorizado puede tener un límite de llamadas (activaciones). Cuando se llega al límite, queda bloqueado. Puede desbloquearse por un SMS del administrador.
- **SMS de reporte/informe.** Las entradas de A hasta D, al activarse/desactivarse, pueden enviar un informe SMS y, opcionalmente, una llamada de teléfono. Cada entrada puede tener su propio mensaje de texto y hasta 8 números de teléfono programados para reporte.
- Ejemplos de aplicaciones del GSM David en http://www.jablotron.cz/david/en/examples.htm

1.3. Accesorios del GD-04 David:

- **GD-04A - Batería de respaldo: p**roporciona al David una autonomía de **aprox. 12 a 24 horas de funcionamiento** sin alimentación (ver 11.1).
- **GD-04D - Módulo DTMF:** le permite controlar las salidas de relé introduciendo códigos DTMF en el teclado del teléfono durante una llamada (ver 11.2).
- **GD-04P - Cable de conexión:** permite conectar el equipo a un PC mediante puerto USB, y configurar el equipo a través del software GD-Link (ver 11.4).
- **GD-04R - Módulo de radio:** permite activar entradas de A hasta D a través de dispositivos vía radio de la gama OASiS. Tambien permite al David seguir las activaciones de la PGM de la central OASIS, o módulos de relé. Además, puede controlar los relés X o Y "locales" a través de llaveros RC-8x (de modo que un aparato puede ser accionado a través de un teléfono móvil y un llavero). El módulo también permite control de la calefacción (de nuevo de forma local o remota, a través de un teléfono móvil) con termostatos inalámbricos de la serie TP-8x (Ver 11.3).

Una descripción detallada de los accesorios opcionales se puede encontrar en el capítulo 11.

2. Tarjeta SIM

- Para su correcto funcionamiento, el David necesita una **tarjeta SIM** (recomendamos una de contrato – no recomendamos tarjetas pre-pagas).
- **Prueba/test de la SIM.** Compruebe con un teléfono el correcto funcionamiento de llamadas y SMS.
- **Desactive el PIN de seguridad** de la SIM. Con un teléfono móvil también puede configurar el PIN con el código 1234.
- **Cobertura GSM.** Compruebe que exista una buena señal de cobertura GSM donde vaya a instalar su David.

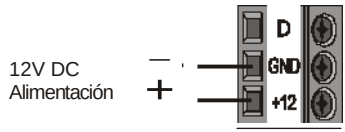
3. Instalación

1. **La antena no debe estar instalada en lugares metálicos que puedan interferir en la señal**. Puede instalar una antena externa GSM 900/1800MHz a través del conector 50Ω SMA
2. Abra la tapa y **retire el circuito electrónico** presionando las pestañas de sujeción.
3. **Instale la caja de montaje** en el lugar deseado.

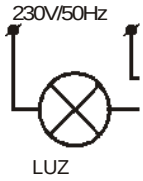
4. **Inserte la SIM:** Instale la tarjeta SIM en la porta SIM del David.
5. **Instale el circuito en la caja**. Asegúrese de dejarlo bien enclavado a las pestañas.
6. **Conexione el equipo** (ver 4).

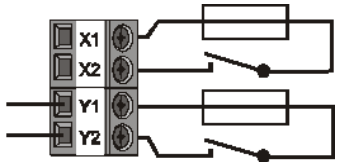
4. Conexionado

1. **Alimentación:** Terminales +12V - GND (color Gris = +12V). Utilice un alimentador de 12V DC / 500mA. Antes de alimentar el equipo realice todo el conexionado del David.

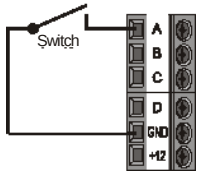


2. **Salidas de relé** – Dispone de dos salidas de contacto seco - terminales X1+X2 y Y1+Y2. Máximo consumo por contacto 5A. Cada circuito de salida está aislado del resto del equipo y son capaces de aguantar de 2,5A hasta 250V AC. El siguiente ejemplo muestra un foco de luz a través del relé Y.





3. **Terminales Entrada** – Marcados de A hasta D. Realizan un evento por pulso, al conectarse/desconectarse de GND o mediante el envío de un SMS. Puede conectar un terminal para avisar de la falta de alimentación principal – Sólo es posible activar las salidas mediante contacto sin tensión. Ejemplo de un interruptor a la entrada A:



5. Inicialización del equipo

1. **Al inicializar el equipo**, el registro a la red GSM se inicia, y se indica mediante el parpadeo del LED (Si no hay indicación, verifique la conexión y la fuente de alimentación*)*.
2. **Después del registro GSM.** El LED deja de parpadear (el registro puede durar 1 minuto). Si p*asado ese tiempo sigue parpadeando, esto indica un fallo en el registro .Compruebe la instalación de la SIM (ver 2 y 3). Si fuera necesario, en un teléfono.*
3. El envío de la instrucción **STATUS** al teléfono del David devuelve el estado del equipo.
4. **El David responde al SMS.** Ejemplo: **STATUS: A0,B0,C0,D0,X0,Y0,GSM:80%, Vcc:12,2V** (lo que significa que todas las entradas A -D y los relés X y Y están en reposo, el nivel de cobertura GSM es del 80%, y la tensión de alimentación es de 12,2V). Dependiendo del tráfico de la red GSM la respuesta puede tardar algún tiempo. Si no hay respuesta, verifique que el SMS *"STATUS" se escribió correctamente y se envió al número de la SIM del David.*

6. Programación

6.1. Vía Internet

Una forma sencilla de programar es a través de la web www.david.jablotron.cz
Rellenar todos los parámetros requeridos en un formulario en una sola página web, pulse el botón Enviar, y el servidor web Jablotron enviará la configuración al teléfono del David a través de la red GSM. La realización de una transferencia con éxito del David se confirma por un SMS de respuesta "PROGRAMA OK" en su móvil.

Todos los parámetros están suficientemente explicados en la página, de modo que no es necesario utilizar el manual de instalación del David o instrucciones para realizar la programación.
La programación a través del sitio web es gratuita. No se requiere registro de usuario. Su configuración del David no se almacena en el servidor web. En su lugar, puede guardarlos como un archivo en su PC para uso futuro (el archivo se puede importar a la página). La página no permite recuperar la configuración actual de su David. Toda la programación sólo es posible si un código de acceso (de fábrica = PC) se especifica (el código, que forma parte de la configuración del David, no se almacena en el servidor web, sólo en el David). Esto hace que el acceso a la web del David sea a la vez seguro y simple.

Nota: El idioma Español no está incluido en la web.

6.2. Programación a través del Software GD-Link

Si usted necesita programar equipos con frecuencia, la conexión al David con un PC y el software GD-Link le permiten no sólo enviar instrucciones de programación, sino también recuperar la configuración actual del David. Para la conexión al PC, usted puede utilizar un cable de enlace GD-04P conectado a un puerto USB (suministrado por separado). El software GD-Link está disponible ya sea en el paquete GD-04P o en el sitio web www.jablotron.com.

6.3. Instrucciones SMS

El David también puede ser configurado a través de instrucciones de SMS desde su teléfono móvil. El formato de instrucciones de programación se explica en el siguiente ejemplo:

***PC*, ARX, heating on, DRX, heating off**

Dónde:

PC Es el código de acceso a programación necesario para programar mensajes SMS* (2 a 8 caracteres ASCII, de fábrica: PC)

, Coma de separación

ARX Es el texto con el cuál se denomina la instrucción de activación del relé X a través de SMS. Texto deseado (“Calefacción activada”)

, Coma de separación

DRX Es el texto que denomina a la instrucción de reposo. (“Calefacción desactivada”)

La instrucción SMS dice al David que el relé X se puede activar y desactivar con las instrucciones de SMS "Calefacción activada"/ "Calefacción desactivada".

***Nota:** Este texto distingue entre los mensajes SMS y las instrucciones de SMS - un mensaje SMS puede contener varias instrucciones de SMS en una secuencia.*

SMS - normas de instrucciones:

1. Cualquier mensaje SMS de programación debe comenzar con un código de acceso válido (de fábrica: PC). Varios mensajes significan múltiples códigos.
2. Un SMS puede contener varias instrucciones. El David es capaz de procesar mensajes largos. Si está habilitado el teléfono, usted puede enviar un SMS con la programación de hasta 2400 caracteres ASCII.
3. El separador coma (,) se utiliza en las instrucciones individuales y entre los segmentos dentro de las instrucciones.
4. Los espacios son ignorados, excepto en textos operativos destinados a un ajuste del David.
5. La correcta programación se verifica con un SMS de respuesta “PROGRAM OK”.

6. Si se detecta un error, el David reporta un "PROGRAM ERROR" seguido de la instrucción invalida. Si usted ha realizado varias instrucciones en el SMS, las anteriores al error serán programadas, las posteriores serán ignoradas.
8. El David no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
9. El uso de caracteres acentuados no se recomienda.
10. Después de un SMS recibido, el David se inicia y también los relés X -Y se resetean.
11. Ver tabla 1 para lista de instrucciones.

7. Control remoto a través de SMS

Al usar los textos que se han programado para el funcionamiento del David por SMS (relé de control, el interrogatorio de estado):

- El David no distingue entre teléfonos autorizados y no autorizados en el tratamiento SMS. Las instrucciones se pueden enviar desde cualquier teléfono, pero el texto debe coincidir con los textos pre programados (excepto el atributo de mayúsculas y minúsculas).
- **Código de acceso:** no forma parte de la operación SMS.
- Un sólo SMS puede contener varias instrucciones separadas por coma, por ejemplo:

Calefacción ON, Luces OFF, STATUS

- El David puede ser configurado de forma que todos los resultados de instrucciones se informen por SMS.
- Las instrucciones SMS no reconocidas pueden ser transmitidas al número de servicio de llamada (ver tabla 1).
- Si no está seguro de que cualquier otro texto se añade automáticamente a los SMS en su camino al David (por ejemplo, al utilizar un portal SMS), escriba el mensaje con este formato: %instrucción%%. Ejemplo: el texto SMS "*1/1 www: %Calefaccion on%%" s*e interpreta como "calefacción on".

8. Control remoto a través de marcación

El David le permite controlar los relés X-Y a través de llamadas perdidas (protocolo Clip) con teléfonos pre-autorizados. Si se realiza una llamada al David desde un número pre-programado, la llamada es rechazada y el relé reacciona de la siguiente manera:

- Si el límite se establece en switch-on, el relé se configura por pulso y estará activado por tiempo limitado.
- Si el límite se establece en cero (0), el relé se configura de enclavamiento y deberá enviarse otro SMS de para cambiar a reposo

Notas:

- Hasta 50 números de teléfono se pueden programar para cada relé.
- Cada número puede tener un límite en el número de llamadas de manera que las llamadas de más se pasan por alto.
- Esta función no es aplicable a los teléfonos con números retenidos.
- La activación de relés a través de marcación puede ser confirmado por SMS.

9. Uso de tarjetas SIM de prepago

Tarjetas SIM de prepago NO se recomienda para su uso en David, ya que aumentan el riesgo de un mal funcionamiento debido a un saldo agotado o vencimiento del plazo de recarga. Si aún así decide utilizar una tarjeta SIM de prepago, puede configurar David para consultar el saldo de la SIM. Si el saldo reportado es inferior al límite establecido, el mensaje de saldo de crédito será enviado automáticamente a los números de servicio telefónico. Para programar esta función es necesario conocer algunos datos específicos del proveedor de GSM (ver la documentación de la tarjeta SIM). La instrucción de programación es la siguiente:

PC*, CRD, *xxxx*, *dd*, *hhh*, *pp

Dónde:

PC Es el código de acceso a programación

CRD Es el nombre de la instrucción para preguntar el saldo de la SIM
Xxxx Es la cadena de instrucción para determinar el crédito (especifico de la red GSM, por ejemplo: *104#)
Dd Es la frecuencia de auto-gestión en días

Hhh Es el saldo mínimo de crédito aceptable*.*

Pp **E**s la posición de texto en el que el número que muestra el equilibrio se inicia en el mensaje de respuesta del proveedor de GSM.

Ejemplo: *Si usted requiere al menos 50 € de saldo, el código USSD que se utiliza para consultar el saldo disponible es: *104 #. Y si desea una frecuencia semanal de la consulta, utilice la siguiente instrucción:*

***PC*, CRD, *104*#, 7,50,01**

Si no deseas la consulta automática, usted puede programar el David para reportar el balance en respuesta a su instrucción SMS: **PC, CRD**. La programación se realiza por una instrucción de programación de acuerdo con el siguiente ejemplo:

***PC*, CRD, *104*# , 0,0,0**

Nota: En función del proveedor SIM, puede dejar de funcionar debido a los cambios en los servicios GSM (por ejemplo, un formato de respuesta diferente). Por lo tanto, debe estar familiarizado con los métodos que de su proveedor de GSM utiliza o utilizará para consultar el saldo disponible.

10. Reset a valores de fábrica

Usted puede restablecer el David a la configuración predeterminada de fábrica a través del PC, instrucción SMS, RST, donde PC es un código de acceso - véase la tabla 1.

Otra opción es utilizar el puente RESET (junto a la SIM):

a) Desconecte la fuente de alimentación (incluido la batería, si está instalada).

b) Conecte el jumper RESET y aplique la alimentación. Desconecte el puente después de 5 segundos.

Nota: El Reset borra todos los teléfonos programados, números y textos.

11. Accesorios opcionales

La funcionalidad del David puede ser ampliada con módulos opcionales u otros accesorios suministrados por separado:

11.1. GD-04A: Batería de respaldo

Este módulo está incrustado en una cubierta de reemplazo especialmente ampliada. La instalación se realiza mediante la sustitución de la cubierta original, junto con el cableado del módulo GD-04A a la placa GD-04 del circuito a través del conector correspondiente.

La batería de respaldo requiere aprox. 72 horas para cargarse completamente. La batería provee aproximadamente e**ntre 12 a 24 horas de autonomía**, dependiendo del estado del relé de salida y de la intensidad de la señal GSM (como sucede con cualquier dispositivo GSM, el consumo del David es mayor en lugares con un nivel de señal de baja como la potencia de transmisión tiene que ser mayor).

Sólo la electrónica del David gestiona la batería. Si no hay tensión en el terminal de +12V la batería se encarga de alimentar el sistema.

La descarga completa de la batería hace que el David se desconecte (incluyendo el relé X-Y). Después de la recuperación de la fuente de alimentación principal, el David se enciende (pero los relés permanecen apagados) y empieza a cargar la batería. El mensaje POWER FAIL o POWER RECOVERY se envía al número de servicio (STN).

11.2. GD-04D: Módulo DTMF

El Módulo GD-04D permite el control remoto de los relés X e Y mediante la introducción de códigos numéricos (códigos DTMF) en el teclado del teléfono durante las llamadas. Los códigos DTMF para uso han de ser programados. Ver tabla 1.

El módulo puede ser instalado al conector del bus adecuado. Asegúrese antes de instalar que la fuente de alimentación ha sido desconectada.

11.2.1. Control de relés por DTMF

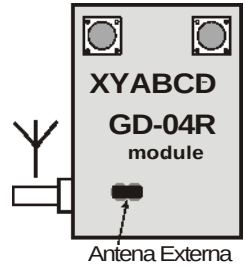
- **Llame al teléfono del David**. Después de 7 segundos el David responde con un pitido (esto significa que la llamada ha sido respondida) seguido por el estado de los relés X e Y (en este orden): 2 pitidos cortos = OFF, 1 pitido largo = ON.
- **Introduzca el código DTMF**. Un relé activado se confirma con un pitido largo. Un relé desactivado se confirma con dos pitidos cortos.
- **Terminar la llamada.** El David termina automáticamente la llamada después de 60 segundos
- Después de terminar la llamada el David informa de su estado a través de SMS

Nota: Una señal débil de cobertura GSM puede afectar al funcionamiento *correcto*.

11.3. GD-04R: Módulo vía radio

Al conectar el módulo de radio GD-04R al bus (asegúrese que la fuente de alimentación ha sido desconectada), su David adquiere las siguientes capacidades:

- **Puede asociar los relés X e Ya los módulos de relé vía radio** UC y AC OASiS.
- **Las entradas A hasta D pueden activarse por equipos vía radio:** mandos RC-8x OASiS o detectores JA- 8x OASIS.
- **Relés X-Y controlados por botones** RC-8x OASIS.
- **Relés X-Y controlados por termostatos** TP-8x OASIS.



El módulo tiene una antena interna. Si es necesario se puede instalar una antena externa Jablotron de tipo AN-80 o 81, para extender el rango de trabajo del David.

Nota: La antena externa siempre es necesaria cuando el módulo GD-04A de respaldo se utiliza.

11.3.1. Transmisión del estado de los relés X-Y a los módulos de relé UC-82 y AC-82

Entre en el modo 4 en el receptor y pulse el botón X-Y en el módulo GD-04R de David. Esto establece una conexión de modo que el receptor de relé sigue el estado de los reés de David. No hay límite al número de receptores de la UC / AC que se puede conectar de esta manera.

11.3.2. Asignar un detector vía radio a las entradas A,B,C,D

Cada entrada A,B,C,D puede tener un dispositivo inalámbrico OASIS asignado. De esta manera, un dispositivo inalámbrico externo tiene el mismo efecto que la activación de entrada GD-04 por la conexión física a GND, haciendo que la entrada de señal se active.

Realice los siguientes pasos para memorizar un dispositivo:

1. Pulse y mantenga pulsado el botón ABCD en el módulo GD-04R.
2. Después de 5 segundos el LED del módulo GD-04R parpadea, indicando que puede memorizar el dispositivo.
3. Hasta 4 dispositivos pueden ser memorizados al GD-04R (memorizar poniendo la pila al dispositivo). El primer dispositivo memorizado se asigna a la entrada A y así sucesivamente. La memorización es confirmada por un destello largo del LED del módulo GD-04R. **Importante: memorizar un nuevo dispositivo en la entrada A borra a su vez los dispositivos asignados a las entradas B, C y D.** Así, todos los dispositivos que desee memorizar deben estar grabados en una sesión de programación.
4. Salga del modo de inscripción pulsando el botón de ABCD (inscripción finaliza automáticamente después de que el cuarto dispositivo ha sido asignado o después de 40 segundos).
5. Después de la terminación del modo de matrícula, el LED del módulo tarda aprox. 5 segundos para indicar la matrícula de almacenamiento de datos.

Notas:

- Sí desea programar un mando a distancia RC-8x, debe pulsar los dos botones (A+B) a la vez durante aprox. 6 segundos.

  El funcionamiento es el siguiente: pulse A o A+B, un informe SMS será enviado notificando la activación de la entrada. Pulse B un informe SMS será enviado notificando la desactivación de la entrada.

- Para dispositivos de un botón (RC-87 o RC-89). Debe pulsar el botón durante aprox. 6 seg. un informe SMS será enviado notificando la activación de la entrada.
- Los detectores JA-8x funcionan de la siguiente manera:
  - La activación de la entrada es notificada por un informe SMS en función del detector (movimiento, apertura de puertas, rotura de cristal, fuego, tamper/sabotaje...);
  - La desactivación es notificada por un informe SMS en señales de pánico o por dispositivos (JA-8xM) magnéticos;
- Los dispositivos móviles también pueden ser asignados mediante la introducción de su código de producción utilizando la instrucción de la LRN;
- Un terminal de entrada con un dispositivo inalámbrico asignado se puede configurar (ver funciones opcionales, configuración del dispositivo DIP) de modo que desactive la conexión a GND, la recepción de señales inalámbricas. Esta característica permite conectar y desconectar.

11.3.3. Control de salidas con un botón RC-8x

Cada salida X – Y puede tener cuatro dispositivos vía radio de OASIS.

1. Pulse y manténgalo pulsado el botón X-Y del módulo GD-04R.
2. Modo memorización se inicia después de 6 segundos y destella el LED del GD-04R suelte el botón.
3. Memorice hasta 4 dispositivos. Pulse el botón inalámbrico para enviar la señal de memorización al módulo - ver nota más abajo. Pulse el botón XY para permitir inscribirse a la salida. Un cambio de ritmo intermitente indica esto. La inscripción es confirmada por un destello largo del LED en el GD-04R. Importante: inscriba el primer dispositivo que borra todos los dispositivos previamente inscritos. Así, todos los dispositivos que desee deben estar inscrito en una sesión de memorización.
4. Salga del modo de memorización pulsando el botón XY (inscripción finaliza automáticamente después de que el cuarto dispositivo ha sido asignado o después de 40 segundos).
5. Después de terminar la memorización, el LED del módulo se enciende aprox. por 5 segundos para indicar la finalización de memorización.

Notas:

- Si los dos botones A y B están presentes en un pulsador RC-8x, el dispositivo puede estar inscrito pulsando y manteniendo los dos botones, al mismo tiempo, aprox. 6 segundos. El botón A activa una salida, el botón B desactiva una salida y A + B cambia (alterna) el estado de una salida (interruptor ON/OFF).
- Para los pulsadores de un solo botón (como el RC-87 o RC-89) el dispositivo para memorizarse tiene que mantenerse pulsado durante aprox. 6 segundos. Al pulsar el botón se cambia el estado de la salida (interruptor ON/OFF).

Para eliminar todos los dispositivos presione y sostenga los botones X, Y y ABCD hasta que se produzca dos destellos largos en el LED rojo.

11.3.4. Usar el David para la calefacción y presentación de informes

Cada entrada de A-D puede tener un termostato inalámbrico de la serie TP-8x asignado (Ver 11.3.2). Memorize el dispositivo a la entrada deseada A, B, C o D para obtener informes de activación/desactivación y control de temperatura:

- Exceso de temperatura límite (ej 60°C): envío de un SMS de desactivación.
- Un fallo de temperatura límite (ej 3°C): envío de un SMS de activación.

- Memorizar termostatos en entradas A y B para el control de temperatura. Un termostato asignado al relé X, un termostato B asignado al relé Y. El control de calefacción se establece, completado con la información descrita anteriormente. Termostatos inscritos a las entradas C o D sólo suministran informes.

- Normalmente, un termostato de A o B inscrito como interruptores de la calefacción (a través de los relés X o Y) para que la temperatura se mantenga. Sin embargo, usted puede poner la calefacción en modo económico mediante el envío de una instrucción de SMS para cambiar de relé X o Y, y para poner la calefacción al modo normal. Lo mismo se puede hacer mediante la conexión de la entrada A o B a GND. El termostato entonces sólo proporciona protección contra la congelación: la calefacción se enciende cuando una temperatura excesivamente baja se señala (por ejemplo, 6°C). El envío de una instrucción SMS para cambiar relé X o Y fuera pone la calefacción al modo normal (con A o B desconectado de tierra).
- Si la entrada A o B se utiliza para la inscripción del termostato, el informe de estado de SMS (obtenido del David en una solicitud de SMS) contiene información sobre la temperatura.
  Ejemplo: **STATUS:A0,B0,C0,D0,X1 ,Y0,GSM:70%,TA:25/24C,TB:22/22C, Vcc:12.2V**
  Dónde: **TA=**Etiqueta termostato A, **TB=**Etiqueta termostato B. Los datos indican la temperatura de activación y la temperatura actual.
- La memorización de un termostato en la A o B desactiva los relés X-Y.
- El interruptor DIP de configuración no tiene ningún efecto sobre el funcionamiento del termostato inscrito.

Para eliminar todos los elementos memorizados, presione y sostenga los botones X, Y y ABCD hasta que dos destellos largos se produzcan en el LED rojo.

11.4. GD-04P: cable de conexión

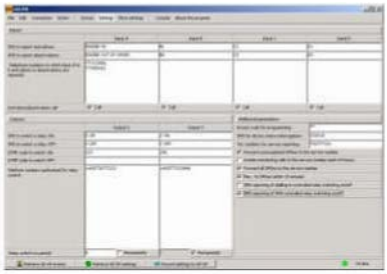
El cable del GD-04P le permite conectar el David a un PC mediante un puerto USB y realizar cualquier configuración utilizando el software GD-Link. El software se suministra en un CD en el paquete del David junto con todos los controladores necesarios. También se puede descargar el GD-Link de www.jablotron.com.

11 .4.5.Instalar el programa y drivers GD-Link

1. **Conecte el cable GD-04P** a un puerto USB de su PC e **inserte el CD**.
2. Espere al "**Asistente de nuevo Hardware**" para iniciar la instalación.
3. **Buscar** los **drivers en la ruta del** (CD).
4. Cuando se instala para WIN XP, **ignore la notificación de autenticidad con** WIN XP y continuar con el proceso de instalación. Deja el resto de parámetros sin ningún tipo de modificación.
5. **Para finalizar** la instalación del nuevo hardware.
6. Hay dos dispositivos en uno, espere a que el asistente del nuevo hardware repita el procedimiento como en los pasos 3 a 5
7. El PC cuenta con dos nuevos dispositivos después de la instalación: interfaz de serie Jablotron como un puerto serie (COM) del controlador y el dispositivo USB con el mismo nombre que el controlador para USB.
8. **Instale el software GD-Link** en su PC.
9. Conecte el cable del GD-04P en el conector de bus del David. El GD-Link ya está listo para ser iniciado.

11.4.6. Usando el Software GD-Link

- El Programa le permite:
  - **Guardar y modificar la configuración de David**.
  - Visulaización de los últimos **127 eventos**.
  - **Control de Reles X e Y**.
  - **Ver Estado de entradas A,B,C,D**.
- Una opción de ayuda en el programa.



12. Especificaciones

Alimentación	*11– 13 VDC*
Consumo en Reposo	*aprox 20 mA*
Max. consumo (durante la comunicación)	*500 mA*
Banda GSM	*E-GSM 850/900/1800 / 1900 MHz*
Potencia RF de salida	*2 Wa GSM 850/900, 1 Wa GSM 1800/1900*
Terminales de entrada A, B, C y D	*Activador por conexión a GND*
Salidas de contacto seco X1,X2 a Y1, Y2	
Resistencia de carga	*max. 2,5A/250VAC*
Capacidad Inductiva, lámpara de carga	*max. 0,5A /250VAC*
Funcionamiento de acuerdo a normativas:	*ERC/DEC/(94)01*
Safety	*EN 60950-1*
EMC	*EN 301489-7, EN 55022 y EN 50130-4*
Radiotransmisión	*ETSIEN 301419-1 yEN 301511*
Medio Ambiente	*II. Instalación interioresl (-10°C to +40°C)*
Dimensiones (con antena)	*76 x 110 x 33 mm*
Antena GSM	*conectado a SMA*

JABLOTRON ALARMAS a.s. declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 1 999/5/EC. El original de la evaluación de la conformidad se puede encontrar en la web www.jablotron.com, la sección de Soporte Técnico.

Nota: Aunque este producto no contiene materiales nocivos sugerimos que devuelva el producto al distribuidor o directamente al fabricante después de su uso.

Configuración David

Reportes SMS por activación de Entradas

Entrada A	*SMS Activado*				
	SMSDesactivado				
	N° Teléfono				
Entrada B	*SMS Activado*				
	SMSDesactivado				
	N° Teléfono				
Entrada C	*SMS Activado*				
	SMSDesactivado				
	N° Teléfono				
Entrada D	*SMS Activado*				
	SMSDesactivado				
	N° Teléfono				

Operación de Reles de salida

Relé X	*Comando ON*	SMS:	Código DTMF:
	Comando OFF	SMS:	Código DTMF: (**)
	N° Teléfonos autorizados		
Relé Y	*Comando ON*	SMS:	Código DTMF:
	Comando OFF	SMS:	Código DTMF:
	N° Teléfonos autorizados		

Solo disponible en la versión GD-04D

Dispositivos vía radio *)

Progr.	Tipo	Nº ID Equipo	Ubicación
Entrada A			
Entrada B			
Entrada C			
Entrada D			
Relé X			
ReléY			

Solo disponible enla versión GD-04R

Tabla 1 – Lista de Instrucciones de Programación SMS

Cualquier mensaje SMS de programación debe comenzarcon un código deacceso (Ver 6.3)

Ejemplo: PC, ARX, Calefacción on, DRX, Calefacción off

Función	Instrucción	Descripción	Defecto Fábrica
Relé X -Y operación			
SMS ON Activar Relé	**ARX, xxx..x** **ARY, xxx..x**	Use **ARY** pararelé **Y**. **xxx..x** = texto (Máx 30 caracteres), texto vacío **ARX,,** Ejemplo: *ARY,ventilator on*	Vacío
SMS OFF Desactivar Relé	**DRX, xxx..x** **DRY, xxx..x**	Use **DRY** para relé **Y**. **xxx..x** = texto (Máx 30 caracteres), texto vacío **DRX,,** Ejemplo: *ARY,ventilator off*	Vacío
Rele pulso o enclavamiento	**TMX, t..t** **TMY, t..t**	Use **TMY** para relé **Y**. **t..t** = switch-on pulso en segundos, o cero • 1 a 1 0h en segundos (sg), minutos(m) o hours(h)(3600s=60m=1 h) • El relé funciona como un interruptor de tiempo, que se activa mediante un interruptor, en mensajes de texto o marcación en. La desactivación es por vencimiento del plazo o por medio de desconexión mensajes SMS. • 0: sin límite de tiempo se aplica, responde con la lógica de un interruptor: on -off	0 (sin limite)
N° Teléfonos autorizados control remoto reles	**ADX, x..x,x..x** **ADY, x..x,x..x**	Use **ADY** para relé **Y**. **x..x** = Hasta 50 Números puede introducir (en una sola instrucción o gradualmente). Los números se añaden a la lista de números autorizados. Ejemplo: *ADX, 777123456, +420608503211* Autorizar dos números al relé X	Lista Vacía
N° Teléfonos autorizados control remoto reles con limite de activaciones	**LDX, x..x,n,** **x..x,n** **LDY, x..x,n,** **x..x,n**	Use **LDY** pararelé **Y**. **x..x** = telefonos. Los números se añaden a la lista de números autorizados, hasta 50 en total. n = límite en el número de llamadas (de 1 a 99), superando el límite elimina el número de la lista - esto es reportado al número de servicios por SMS. Ejemplo: LDX, 777123457,31 autoriza a un nuevo número al relé X para un máximo de 31 llamadas.	
Borrar teléfonos autorizados	**EDX, x..x, x..x** **EDY, x..x, x..x**	Use **EDY** para relé **Y**. **x..x** = Los números Tlf (hasta 50) se quitan de la lista. Ejemplo: EDX, 777123457 desautoriza a un teléfono único que se utiliza para el control del relé X.	–
Entradas A a D reportes activación/desactivación SMS			
Texto de activación de entrada	**ATA, xx..x**	Use **ATB** para entrada **B**, etc. **xxx..x** = texto (Máx 30 caracteres*) Ejemplo: *ATC, Calefacción on* Instrucción **ATA,,** Borrar texto = no reporta	A1, B1, C1, D1
Texto de desactivación de entrada	**DTA, xx..x**	Use **DTB** para entrada **B**, etc. **xxx..x** = texto (Máx 30 caracteres*) Ejemplo: D*TC, Calefaccion off* Instrucción **DTA,,** Borrar texto = no reporta	A0, B0, C0, D0
N° Tlf para reporte	**TNA, x..x, x..x**	Use **TNB** para entrada **B**, etc. **x..x** = Tlf, Máx 8 por entrada. Todos los números previamente almacenados se borran. Utilice TNA, para vaciar la lista Ejemplo: *TND, 777123456, 608123456* configura David reporte entrada D eventos a 2 números	Lista Vacía
Llamadas de eventos por entrada	**DNA, n**	Use **TNB** para entrada **B**, etc., **n** = 1 (ON), 0 (OFF). Si se establece en ON, todos los informes de SMS es seguido por unallamada. Si usted contesta la llamada, se oye un tono constante = activación o desactivación de un tono interrumpido =. Ej: DND,1	OFF

Funciones Adicionales			
Nuevo código acceso	***NPC , xx...x***	**xx... x** = nuevo código acceso, 2 a 8 caracteres Ejemplo: *NPC, MARTIN27*	PC
SMS to get David's status	**STS, xx..x**	**xxx..x** = text, up to 30 characters Example: *STS, HOWARE YOUNOW*	STATUS
Nº Teléfono de servicio	**STN, x..x, x..x**	**xxx..x** = Nº Tlf. Hasta 2 números pueden memorizarse, memorizar un nuevo núm borra los anteriores. Número de Servicio usado para reportar fallos: **POWER FAIL/ POWER RECOVERY 1** **LINE OK** (GSM señal recuperada) **THERMOSTAT FAILED** fallo supervisión **LOWBATT** Baja Batería. Instrucción **STN,** borra los números.	Vacío
Funciones opcionales	**DIP,a,b,c,d,e,f,g**	Un parámetro de f valores pueden ser: 1 = encendido, 0 = OFF, x = sin cambios Descripción de los parámetros: A un avance reconocido mensajes SMS al número de servicios (incluyendo el número de teléfono) B periódicas llamadas al número de servicio cada 24 horas (desde el momento de ser establecido) C Reenviar mensajes SMS al número de servicios D máx. 10 mensajes SMS dentro de los 15 minutos (todas las solicitudes posteriores de SMS ignorado) E SMS e información del relé de marcación en el control F SMS SMS de información de control de relé (por ejemplo, calefacción de OK) G terminal de entrada GND conexión desactiva cualquier conexión inalámbrica a la entrada (no aplicable a los termostatos) Ejemplo: DIP, 1, x, x,	0000000 (Todo OFF)
Código DTMF para cambiar relé ON *2	**CAX, xx..x**	Use **CAY** para relé **Y**. **xx..x** = código numerico, hasta 8 dígitos Ejemplo: *CAY, 1234* Instrucción **CAY,** borra códigos.	Vacío
Código DTMF para cambiar relé OFF *2	**CDX, xx..x**	Use **CDY** para relé **Y**. **xx..x** = código numerico, hasta 8 dígitos Ejemplo: *CDY, 1234* Instrucción **CDY,** borra códigos.	Vacío
Memorizar dispositivos radio	**LRN,n,xx..x,n,x.**	n = A, B, C, D, Xo Y (de entrada o de salida del dispositivo se debe asignar a) xx .. x = dispositivo de código de producción (últimos 8 dígitos) Sólo un dispositivo puede ser asignado a cada entrada A a D d, mientras que cada uno de X oY relés pueden tener hasta 4 dispositivos inscritos. Ejemplo: LRN, A, xx.. x, B, xx.. x, x, xx.. x Instrucción LRN, borra todas las asignaciones. Un dispositivo no puede tener varias asignaciones. El orden de A a la Y es arbitraria, no se permite la duplicación	Vacío
Disparo de re-registro en la red GSM	**GSM**	David se va a volver a registrar a la red GSM. Esto puede ser útil después de un bloqueo de la tarjeta SIM ha sido desbloqueada. Un nuevo registro también se activa con una breve conexión del puente de RESET mientras que David está encendido	
Reset	**RST**	David restablece a la configuración por defecto de fábrica. Esto también se puede realizarse mediante la conexión del Puente RESET durante el encendido - desconecte el puente después de aprox. 5 seg	

[1] Sólo disponible con GD-04A [2] Sólo disponible con GD-04D [3] Sólo disponible con GD-04R

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: 483 559 911, Fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz